

# ДОДАТАК ДИПЛОМИ



УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ  
**ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ**

18000 Ниш • Вишеградска 33 • Пош. фах 224  
Телефон - централа (018) 533-015; 325-483  
Деканат (018) 324-492; 322-492  
Телефакс (018) 533-014  
E-mail pmfinfo@pmf.pmf.ni.ac.yu



UNIVERSITY OF NIŠ  
**FACULTY OF SCIENCES AND MATHEMATICS**

18000 Niš • Višegradска 33 • P.O. Box 224  
Phone +381 18 533-015; 325-483  
Dean +381 18 324-492; 322-492  
Fax +381 18 533-014  
E-mail pmfinfo@pmf.pmf.ni.ac.yu

## Додатак дипломи

Овај додатак дипломи следи модел који је разрадила Европска Комисија, Савет Европе и УНЕСКО/ЦЕПЕС. Сврха додатка је да обезбеди довољно независних података да би се побољшало међународно признавање и фер академско признавање квалификације (диплома, степен, сертификат, итд.). Обликован је тако да омогући опис природе, нивоа, повезаности, садржаја и статуса студија који је похађан и успешно завршен од стране лица наведеног на оригиналу документа коме је овај додатак придодат. Додатак је ослобођен било каквих вредносних процена, изјава о еквивалентности или сугестија о признавању. Информације морају бити наведене у свих осам поглавља. Тамо где нема података, треба дати објашњење о разлогу зашто их нема.

## 1. ПОДАЦИ О НОСИОЦУ КВАЛИФИКАЦИЈЕ

1.1 Презиме:

XXX

1.2 Име:

XXX

1.3 Датум рођења:

16.06.1989.

1.4

Идентификациони  
број студента:

ЈМБГ:

1/11

1 6 0 6 9 8 9 8 0 5 0 1 3

## 2. ПОДАЦИ О КВАЛИФИКАЦИЈИ:

2.1 Назив квалификације и (ако је применљиво)  
стечено звање:

Дипломирани физичар–мастер за општу физику

2.2 Главна област (или област) студија:

Физика

2.3 Назив и статус институције која издаје диплому  
(на изворном језику):

Универзитет у Нишу  
Природно-математички факултет  
Државна институција

2.4 Назив институције која организује студије  
(уколико се разликује од 2.3) на изворном језику:

Нема разлике

2.5 Језик на коме се одржава настава/испити:

Српски

## 3. ПОДАЦИ О НИВОУ КВАЛИФИКАЦИЈЕ:

3.1 Ниво квалификације:

Дипломске академске студије - мастер  
у трајању од 2 године

3.2 Званична дужина трајања студија:

2 године, односно 4 семестара,  
односно остварних 120 ЕСПБ бодова

3.3 Услови уписа:

Завршене основне академске студије из области физике у трајању од  
најмање 3 године, односно сакупљених најмање 180 ЕСПБ бодова.

## 4. ПОДАЦИ О САДРЖАЈУ И ПОСТИГНУТИМ РЕЗУЛТАТИМА:

4.1 Начин студирања:

редовне студије

4.2 Захтеви студијског програма:

Минимум 120 ЕСПБ бодова и извршене све обавезе утврђене  
студијским програмом, који укључује: обавезне стручне предмете  
и изборне предмете (30% изборних предмета), студијски  
истраживачки рад и завршни рад.

Дипломирани физичар–мастер за општу физику оспособљен је  
за рад у основним и средњим школама, научно-истраживачким  
институцијама и другим делатностима.

4.3 Видети следећу страну

4.4 Начин оцењивања и дистрибуција оцена:

Оцене	Класификација	Дистрибуција оцена	
10	А	Одличан-изузетан	15
9	Б	Одличан	4
8	Ц	Врло добар	1
7	Д	Добар	-
6	Е	Довољан	-
5	Ф	Недовољан	-

Најмања позитивна оцена је 6, а највећа 10. Осим ове шеме  
може се користити и (положио/није положио).

4.5 Општа класификација квалификације  
(на изворном језику):

Одличан - изузетан

## 5. ПОДАЦИ О НАМЕНИ КВАЛИФИКАЦИЈЕ:

### 5.1 Приступ даљим студијама:

II степен студија  
Специјалистичке академске студије  
III степен студија  
Докторске студије

### 5.2 Професионални статус (ако је применљиво):

**Дипломирани физичар–мастер за општу физику**  
оспособљен је за рад у основним и средњим школама,  
научно-истраживачким институцијама и другим  
делатностима.

## 6. ДОДАТНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ:

### 6.1 Додатне информације

#### 1. Додатне информације о институцији (Сертификат):

#### 2. Додатне информације о имаоцу дипломе:

##### а) Претходно образовање:

Завршен I степен студија - основне академске студије физике у трајању од 3 године и стечен стручни назив Физичар.

### б) Прелаз са другог факултета (високе школе):

Назив и место факултета:

### ц) Упис после завршене више/високе школе:

Назив и место више/високе школе:

### д) Постигао успех на студентским такмичењима у знању:

Р. бр.	Такмичење	Предмет	Место
1.			
2.			

### е) Остале активности

-

### 6.2 Извори додатних информација

#### 1. О институцији:

Web cume Факултета: [www.pmf.ni.ac.rs](http://www.pmf.ni.ac.rs)

#### 2. О кандидату:

Студентска служба Природно-математичког факултета

#### 3. Информације о наставном плану и програму (студијском програму):

Информатор Природно-математичког факултета у Нишу  
WEB адреса Факултета  
[www.pmf.ni.ac.rs](http://www.pmf.ni.ac.rs)

## 7. ОВЕРА ДОДАТКА ДИПЛОМИ

Додатак дипломи важи само уз оригинал дипломе бр. 1 издате од  
Универзитет у Нишу, Природно-математички факултет

7.1 Број:

1

Датум:

30.09.2017.

7.3 Одговорно лице:

Декан Природно-математичког факултета:

1) Проф. др Драган Ђорђевић

Ректор Универзитета у Нишу:

2) Проф. др Драган Антић

7.2 Потпис:

1)

7.4 М.П.

2)

1)

2)

#### 4.3 Детаљи програма (нпр. модули и јединице...) и постигнуте оцене:

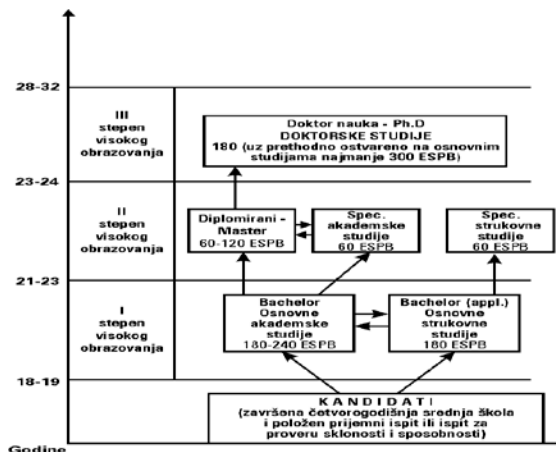
Шифра	Предмет	Настава		Испит			Наставник	Ознака
		семестар	фонд часова	пол./приз.	оцена	ЕСПБ		
Ф-201	Теоријска механика	1	2+2+0	Пол.	10	6	Гајић Драган	О
Ф-202	Квантна механика	1	2+2+0	Пол.	10	6	Николић Мирослав	О
Ф-203	Електродинамика	1	2+2+0	Пол.	8	6	Стевановић Љиљана	О
Ф-204	Физичка електроника	1	3+1+2	Пол.	10	6	Самаршић Биљана	О
О-01	Педагогија	1	3+0+0	Пол.	10	6	Рањеловић Јовица	И
Ф-224	Методика наставе физике	2	2+0+0	Пол.	10	6	Нешић Љубиша	И
Ф-205	Атомска и молекуларна физика	2	2+2+0	Пол.	10	6	Манчев Иван	О
Ф-206	Статистичка физика	2	2+2+0	Пол.	10	6	Димитријевић Дејан	О
Ф-207	Физика јонизованих гасова	2	2+0+2	Пол.	10	6	Марковић Видосав	О
Ф-226	Основе астрофизике	2	2+0+0	Пол.	10	6	Гајић Драган	О
Ф-208	Физика чврстог стања	3	2+1+2	Пол.	10	6	Павловић Зоран	О
Ф-209	Основе физике плазме	3	2+2+0	Пол.	10	6	Димитријевић Дејан	О
Ф-210	Физика елементарних честица	3	2+2+0	Пол.	9	6	Ђорђевић Горан	О
Ф-227	Наставна средства физике	3	2+2+0	Пол.	10	6	Манчић Ана	И
Ф-230	Физика у школи	3	2+2+0	Пол.	9	6	Костић Љиљана	И
Ф-214	Историја и филозофија физике	4	2+0+0	Пол.	9	6	Николић Мирослав	О
Ф-232	Методика решавања рачунских задатака	4	2+0+0	Пол.	10	6	Манчев Иван	И
Ф-235	Школска пракса	4	1+0+2	Пол.	10	6	Костић Љиљана	И
Сироп	Студијски истраживачки рад	4	10	Пол.	9	4		О
ЗРоп	Завршни рад	4		Пол.	10	10	, ментор	О

#### НАПОМЕНА:

пол. – положен испит; приз. – признат испит; О – обавезан предмет; И – изборни предмет.

Процена оптерећења	1. семестар	2. семестар	3. семестар	4. семестар	укупно
Број часова и завршним радом	12 часова недељно предавања 9 часова недељно вежби  Укупно 180 часова предавања, и 135 часова вежби	10 часова недељно предавања 6 часова недељно вежби  Укупно 150 часова предавања, и 90 часова вежби	10 часова недељно предавања 11 часова недељно вежби  Укупно 150 часова предавања, и 165 часова вежби	15 часова недељно предавања 4 часа недељно вежби  Укупно 225 часова предавања, и 60 часова вежби	Укупно 705 часова предавања, и 450 часова вежби  Укупно 1155 часова активне наставе
Број испита	5	5	5	3+студијски истраживачки рад + завршни рад	18+студијски истраживачки рад + завршни рад
Број ЕСПБ бодова	30	30	30	30	120

#### Шема система високог образовања у Републици Србији Начин оценивања и показатељ дистрибуције оцена



Оцене	Класификација	% укупног броја поена
10	А Одличан-изузетан	95-100
9	Б Одличан	85-94
8	Ц Врло добар	75-84
7	Д Добар	65-74
6	Е Довољан	55-64
5	Ф Недовољан	до 54

## 8. ПОДАЦИ О СИСТЕМУ ВИСОКОГ ОБРАЗОВАЊА У РЕПУБЛИЦИ СРБИЈИ

### 8.1. Врсте институција и њихов статус

Делатност високог образовања обављају следеће високошколске установе:

- **Универзитет** – Универзитет је самостална високошколска установа која у обављању делатности обједињује образовни и научноистраживачки, стручни, односно уметнички рад, као компоненте јединственог процеса високог образовања. Универзитет може остварити све врсте и нивое студија. Високошколска установа има статус универзитета ако остварује академске студијске програме на свим нивоима студија, у оквиру најмање три поља (природно-математичке, друштвено-хуманистичке, медицинске, техничко-технолошке науке и уметности) и три области (које ће у оквиру наведених поља утврдити Национални савет). Изузетно, универзитет се може основати у пољу уметности, ако има сва три нивоа студија из најмање три области уметности.
- **Факултет, односно уметничка академија, у саставу универзитета** – Факултет, односно уметничка академија, јесте високошколска установа, односно високошколска јединица у саставу универзитета, која остварује академске студијске програме и развија научноистраживачки, стручни, односно уметнички рад у једној или више области. Факултет, односно уметничка академија, може остваривати и струковне студијске програме. Факултет, односно уметничка академија, у правном промету наступа под називом универзитета у чијем је саставу и под својим називом, у складу са статутом универзитета.
- **Академија струковних студија** – Академија струковних студија је самостална високошколска установа која у обављању делатности обједињује образовни, истраживачки, стручни и уметнички рад, као компоненте јединственог процеса високог образовања. Академија струковних студија може остваривати основне струковне студије и специјалистичке струковне студије. Високошколска установа има статус академије струковних студија ако остварује најмање пет акредитованих студијских програма струковних студија из најмање три поља.
- **Висока школа** - Висока школа је самостална високошколска установа која остварује академске основе, специјалистичке и дипломске академске студије из једне или више области.
- **Висока школа струковних студија** - Висока школа струковних студија је самостална високошколска установа која остварује основне струковне и специјалистичке струковне студије из једне или више области.

Наведене установе имају својство правног лица. Наведене установе су самосталне високошколске установе, осим факултета и уметничких академија.

### 8.2. Врсте и нивои студија

Делатност високог образовања остварује се кроз академске и струковне студије на основу одобрених, односно акредитованих студијских програма за стицање високог образовања.

На **академским** студијама изводи се академски студијски програм, који осposобава студенте за развој и примену научних, стручних и уметничких достигнућа.

На **струковним** студијама изводи се струковни студијски програм, који осposобава студенте за примену знања и вештина потребних за укључивање у радни процес.

Студије првог степена су:

- 1) основне академске студије;
- 2) основне струковне студије.

Студије другог степена су:

- 1) Дипломске академске студије – мастер;
- 2) Специјалистичке струковне студије;
- 3) Специјалистичке академске студије

Студије трећег степена су докторске академске студије.

### 8.3. Акредитација

Акредитацијом се утврђује да високошколска установа и студијски програми испуњавају стандарде које је утврдио Национални савет и да високошколска установа има право на издавање јавних исправа у складу са Законом о високом образовању.

У поступку акредитације високошколске установе утврђује се да ли установа испуњава и одговарајуће услове који су, по Закону о високом образовању, предвиђени за дате установе које обављају високошколску делатност.

У поступку акредитације студијског програма утврђује се и да ли су испуњени услови за увођење тог програма, у складу са законом.

Поступак акредитације спроводи се на захтев Министарства, оснивача, односно саме високошколске установе.

У поступку акредитације Комисија за акредитацију и проверу квалитета:

1. издаје уверење о акредитацији високошколске установе, односно студијског програма;
2. упућује високошколској установи акт упозорења, којим се указује на недостатке у погледу испуњења услова, квалитета рада високошколске установе, односно студијског програма, и оставља рок за отклањање наведених недостатака, с тим што по истeku тог рока одлучује о захтеву;
3. доноси решење којим се одбија захтев за акредитацију.

У поступку одлучивања о акредитацији Комисија узима у обзир резултате вредновања квалитета и резултате самовредновања по критеријумима Закона о високом образовању.

Ако Комисија донесе решење којим се одбија захтев за акредитацију, оснивач односно високошколска установа, може у року од 30 дана од дана пријема решења уложити жалбу Националном савету.

Против решења Националног савета по жалби не може се водити управни спор.

Оснивач, односно високошколска установа има право да понови захтев за акредитацију по истeku рока од годину дана од дана доношења решења

### 8.4. Организација студија

#### 8.4.1. Основне студије

Основне студије организују све високошколске установе предвиђене Законом о високом образовању.

Основне академске студије трају три до четири године.

Основне струковне студије трају три године.

Студијским програмом основних и специјалистичких студија може бити предвиђен завршни рад.

Лице које заврши основне академске студије стиче стручни назив са назнаком звања првога степена академских студија из одговарајуће области – баachelор.

Лице које заврши основне струковне студије стиче стручни назив са назнаком звања првога степена струковних студија из одговарајуће области – баachelор аплу.

#### 8.4.2. Дипломске академске студије – мастер

Дипломске академске студије могу да организују Универзитет, факултет и висока школа.

Дипломске академске студије трају једну или две године у зависности од трајања основних академских студија.

Студијски програм дипломских академских студија садржи обавезу израде завршног рада.

Лице које заврши дипломске мастер студије стиче академски назив дипломирани, са назнаком звања другог степена дипломских академских студија из одговарајуће области – мастер.

#### 8.4.3. Интегрисане студије (програм у једном циклусу)

Одређени академски студијски програми могу се организовати интегрисано у оквиру основних академских и дипломских академских студија – мастер.

Академски студијски програми из медицинских наука могу се организовати интегрисано у оквиру основних и дипломских академских студија, са укупним обимом од највише 360 ЕСПБ бодова.

### 8.5. Докторске студије

Докторске студије могу да организују универзитети и факултети.

Докторске студије трају најмање три године уз претходно трајање основних и дипломских академских студија од најмање пет година.

Докторска дисертација је завршни део студијског програма докторских студија, осим доктората уметности који је уметнички пројекат.

Изузетно, докторат наука може да стекне лице са завршеним студијама медицине и завршеном специјализацијом, на основу одбрањене дисертације засноване на радовима објављеним у врхунским светским часописима.

### 8.6. Систем оцењивања

Успешност студента у савлађивању појединог предмета континуирано се прати током наставе и изражава се поенима.

Испуњавањем предиспитних обавеза и полагањем испита студент може остварити највише 100 поена.

Студијским програмом утврђује се сразмера поена стечених у предиспитним обавезама и на испиту, при чему предиспитне обавезе учествују са најмање 30, а највише 70 поена.

Успех студента на испиту изражава се оценом од 5 до 10 и положио/није положио.

Високошколска установа може прописати и други, нумерички начин оцењивања, утврђивањем односа ових оцена са оценама од 5 до 10.

Општим актом високошколске установе ближе се уређује начин полагања испита и оцењивање на испиту.

### 8.7. Формални услови за наставак високог образовања

Кандидат за упис на студије првог степена полаже пријемни испит или испит за проверу склоности и способности, у складу са општим актом самосталне високошколске установе.

Редослед кандидата за упис на студије првог степена утврђује се на основу општег успеха постигнутог у средњем образовању и резултата постигнутог на пријемном испиту, односно испиту за проверу склоности и способности. Кандидат који има положену општу матуру не полаже пријемни испит. Уместо пријемног испита овом кандидату вреднују се резултати опште матуре, у складу са општим актом самосталне високошколске установе.

Самостална високошколска установа може кандидата са положеном стручном, односно уметничком матуrom, уместо пријемног испита, упутити на полагање одређених предмета опште матуре.

На основу критеријума из конкурса, самостална високошколска установа сачињава ранг листу пријављених кандидата.

Право уписа на студије првог степена стиче кандидат који је на ранг листи рангиран у оквиру броја студената предвиђених конкурсom.

Студент студија првог степена друге самосталне високошколске установе, лице које има стечено високо образовање на студијама првог степена и лице коме је престао статус студента у складу са општим актом самосталне високошколске установе, на лични захтев.

На студије другог и трећег степена кандидат се уписује под условима, на начин и по поступку утврђеном општим актом и конкурсom самосталне високошколске установе.

### 8.8. Национални извори информација

- Министарство просвете и спорта,

Немањина 22-26, 11000 Београд, Република Србија;

Телефон: +381-11-363-13-68, Факс: +381-11-361-65-14;

web: www.mnc.sr.gov.yu

којим се одбија захтев за акредитацију.

Високошколска установа може почети са радом и обављати делатности по добијању дозволе за рад.

Дозволу за рад издаје Министарство, на захтев високошколске установе, а на територији Аутономне покрајине Војводине, дозволу издају њени органи надлежни за поверене послове.